

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2013230533

UDC _____

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

某高职院校二级院系学生工作信息管理平台
的设计与实现

Design and Implementation of Student Affairs Information
Management Platform for the Secondary College of Higher
Occupation School

龚让声

指 导 教 师: 林 坤 辉 教 授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2015 年 4 月

论文答辩日期: 2015 年 5 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: _____

答辩委员会主席: _____

2015 年 4 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘要

随着计算机和信息技术的飞速发展，信息化如雨后春笋席卷全球。应用新技术开发二级院系学生工作信息管理平台是当前高职院校智慧校园的必然要求。开发的二级院系学生工作信息平台与传统利用 Excel 零散的管理数据相比可以大大提高学生工作信息化管理效率和水平。特别是对于处理学校与系、系与学生工作处、教务处等部门的信息共享，解决信息孤岛等问题，学生工作信息平台更加能够充分发挥其优越性。所以开发二级院系学生工作信息管理平台是当前改变高职院校管理方式，提高学生工作管理水平的迫切需要。

论文首先对当前高职院校二级院系学生工作管理现状进行了分析，阐述了当前院系学生管理工作中存在的一系列问题，明确了开发院系学生工作信息管理平台的意义。其次从开发院系学生工作数据管理平台的关键技术入手，确定了平台采用基于 B/S 和 C/S 相结合，以 C/S 为主体的总体架构，开发平台利用 Microsoft Visual Studio 2005 技术作为前台开发工具，采用 C#编写程序，采用 Microsoft SQL Server 2005 技术来建立数据库平台。论文根据本人学生工作信息管理的特点和要求，在对平台的开发目标、总体需求、功能模块分析的基础上得出了平台的工作流程，并进一步对平台六大功能模块进行了详细的设计，及相应的子功能模块设计，通过平台的实现和测试验证，结果表明，高职院校二级院系学生工作信息管理平台的开发是成功的，各功能模块是实现的，达到提高系学生工作信息管理工作效率的目的。

在经过设计和后期的详细测试之后，本平台已开始投入使用，实现了学生工作信息管理的无纸化、信息化、数字化。

关键词：学生工作；信息管理；C#

厦门大学博硕士论文摘要库

Abstract

Along with the rapid development of computer and information technology, information such as bamboo shoots after a spring rain swept across the world. The application of new technology development departments two level student information management platform is the inevitable requirement of the current wisdom campus in higher vocational colleges. The development of the two level of college students' information management platform with the traditional use of Excel scattered data can be compared to greatly improving management efficiency and level of information management students. Especially for the treatment of school and department, and student work department, office of academic affairs and other departments of the information sharing, solve the problem of isolated information island, students to work more to give full play to the superiority of the information management platform. So the development of two level college students work information management platform is the current change management in higher vocational colleges, it is urgent to improve the management level of student work.

The dissertation first has carried on the analysis to the current college management level two students work present situation, discusses a series of problems existing in the current students management work in departments, The purpose and meaning is an explicit of developing college students work data management platform. Secondly, starting from the key technology of the development of college students work data management platform, The platform using B/S and C/S combination, taking C/S as the main body, Microsoft Visual Studio 2005 as a development tool, Microsoft SQL Server 2005 as the database platform, and introduces the correlation the key technology. According to the characteristics and requirements of student work in data management, development goals, on the platform of the overall demand analysis, function module is deduced based on the platform of the work flow, and further on the main functions of the platform module detailed design, includes six functions and the corresponding function module design platform management, through the platform of the

implementation and test verification, The results of students' work information management platform is successful, each function module is implemented, To improve the students' work efficiency of the information management work.

After detailed testing, this platform has been put into use, The students' work information management to achieve for paperless, information technology and digital.

Keywords: Student-work; Information Management; C#

第一章绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 国内外研究现状	1
1.2.1 国外研究现状	1
1.2.2 国内研究现状	2
1.3 论文研究内容	4
1.4 研究框架	4
1.5 论文组织结构	5
第二章关键技术介绍	7
2.1B/S 模式与 C/S 模式相结合的结构	7
2.1.1 B/S 模式与 C/S 模式	7
2.1.2 B/S 与 C/S 相结合以 C/S 为主体的结构	7
2.2 Visual Studio 2005 技术	8
2.3 数据库平台 SQL Server 2005	9
2.4 本章小结	10
第三章需求分析	11
3.1 平台开发的目标	11
3.2 平台总体需求	11
3.3 功能需求	14
3.3.1 平台管理模块	14
3.3.2 班级管理模块	16
3.3.3 学生档案管理模块	17
3.3.4 学生学费管理模块	18
3.3.5 学生课程管理模块	19
3.3.6 学生成绩管理模块	20
3.3.7 系统用例图	21
3.3.8 系统数据流图	22

3.4 非功能需求	24
3.5 本章小结	25
第四章平台设计	26
4.1 平台总体架构	26
4.2 模块设计	27
4.2.1 平台管理模块	27
4.2.2 班级管理模块	28
4.2.3 学生档案管理模块	29
4.2.4 学生学费管理模块	29
4.2.5 学生课程管理模块	29
4.2.6 学生成绩管理模块	30
4.3 数据库设计	30
4.3.1 平台数据库概念设计	30
4.3.2 数据库表的设计	31
4.4 本章小结	36
第五章平台实现	37
5.1 平台开发环境的搭建	37
5.1.1 ASP. NET 开发环境的搭建	37
5.1.2 Visual Studio 2005 集成开发环境	39
5.2 平台功能的实现	40
5.2.1 登录界面	40
5.2.2 主界面	41
5.2.3 用户管理	42
5.2.4 班级管理	44
5.2.5 学生档案管理	45
5.2.6 学生学费管理	48
5.2.7 学生课程管理	49
5.2.8 学生成绩管理	51
5.3 本章小结	55

第六章平台测试	56
6.1 测试方案	56
6.2 测试用例	56
6.3 本章小结	60
第七章总结与展望	61
7.1 总结.....	61
7.2 展望.....	61
参考文献.....	63
致谢.....	65

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Research Background and Significance.....	1
1.2 Status and Problems	1
1.2.1 Foreign Research Status	1
1.2.2 Domestic Research Status	2
1.3 Thesis Content.....	4
1.4 Research Framework.....	4
1.5 Organizational Structure	5
Chapter 2 Technology Introduced	7
2.1 The Structure of B/S and C/S Combining	7
2.1.1 B/S and C/S Mode	7
2.1.2 B/S and C/S Combined with C/S as the Main Part Structure.....	7
2.2 Visual Studio 2005 Technology.....	8
2.3 SQL Server 2005	9
2.4 Summary.....	10
Chapter 3 Requirements Analysis.....	11
3.1 Target of the Platform	11
3.2 Requirements of the Platform.....	11
3.3 Functional Requirements	14
3.3.1 Platform Management	14
3.3.2 Class Management.....	16
3.3.3 Student Archives Management	17
3.3.4 Student Tuition Management	18
3.3.5 Student Course Management.....	19
3.3.6 Student Score Management.....	20
3.3.7 Use Case Diagram	21
3.3.8 Data Flow Diagram	22

3.4 Non-functional Requirements.....	24
3.5 Summary.....	25
Chapter 4 Platform Design	26
4.1 The Platform of Overall Structure.....	26
4.2 Module Design.....	27
4.2.1 Platform Management Module.....	27
4.2.2 Class Management Module	28
4.2.3 Student Archives Management Module	29
4.2.4 Student Tuition Management Module.....	29
4.2.5 Student Course Management Module	29
4.2.6 Student Score Management Module	30
4.3 Database Design	30
4.3.1 Database Concepts Design	30
4.3.2 The Design of the Database Table.....	31
4.4 Summary.....	36
Chapter 5 Platform Implementation	37
5.1 Platform Development Environment	37
5.1.1 ASP. NET Development Environment to Bulid	37
5.1.2 Visual Studio 2005 Development Environment.....	39
5.2 Platform Implementation.....	40
5.2.1 Login Screen.....	40
5.2.2 System Master Interface	41
5.2.3 User Management.....	42
5.2.4 Class Management.....	44
5.2.5 Student Archives Management	45
5.2.6 Student Tuition Management	48
5.2.7 Student Course Management.....	49
5.2.8 Student Score Management.....	51
5.3 Summary.....	55

Chapter 6 Platform Test.....	56
6.1 Test Program.....	56
6.2 Test Case	56
6.3 Summary.....	60
Chapter 7 Conclusions and Prospect	61
7.1 Conclusions	61
7.2 Prospect.....	61
References	63
Acknowledgements	65

厦门大学博硕士论文摘要库

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.